Numeros metalicos

Numero áureo:

Historia del numero aureo:

Este numero se estudia desde el 3200 A.C,los griegos lo usaban para establecer las proporciones de los templos, Platón consideró el numero áureo como la mejor de todas las relaciones matemáticas y la llave a la física del cosmos.

Este numero se usó mucho en el Renacimiento, particularmente en las artes plásticas y la arquitectura. Se consideraba la proporción perfecta entre los lados de un rectángulo. Da Vinci uso el numero aureo para pintar a la mona lisa su cuadro mas famoso , Johannes Kepler, mencionó la proporción del numero de oro: “La geometría tiene dos grandes tesoros: uno es el teorema de Pitágoras; el otro, la división de una línea entre el extremo y su proporcional. El primero lo podemos comparar a una medida de oro; el segundo lo debemos denominar una joya preciosa”.

Hoy en dia el numero aureo se puede ver en distintos lugares, desde las tarjetas de crédito, hasta las tarjetas de crédito o el edificio de la ONU.

¿Que es el numero aureo?

Se divide un segmento cualquiera en dos partes de forma que la razón entre la totalidad del segmento y una parte (la mayor) sea igual a la razón entre esta parte y la otra. Matemáticamente, siendo las partes *a* y *b* :

'Número áureo'

Esta razón, que cumple la propiedad, es denominada razón áurea. Se puede obtener este número a partir de la expresión anterior:

'Número áureo'

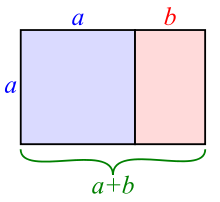
Se puede despejar *a* utilizando la fórmula general de las ecuaciones de segundo grado, teniendo en cuenta que *a* > 0 y *b* > 0:

'Número áureo'

Dividiendo todo por *b* se obtiene:

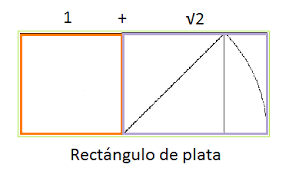
'Número áureo'

Rectangulo aureo



Numero de plata:

El número de plata (δ) es un número irracional creado por la suma de 1 y la raíz cuadrada de 2: δ = 1 + √2 ≈ 2,4142135.....  
Un rectángulo cuya relación de aspecto sea igual a la razón plateada se denomina rectángulo plateado



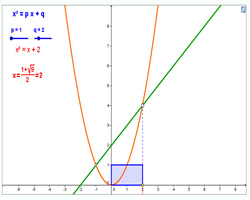
**EL NÚMERO DE BRONCE**

**[http://2.bp.blogspot.com/_mQBfJHwWTP0/SX4u53uyf3I/AAAAAAAAAJ0/UwnAaPtLoSo/s200/numerobronce.bmp](http://2.bp.blogspot.com/_mQBfJHwWTP0/SX4u53uyf3I/AAAAAAAAAJ0/UwnAaPtLoSo/s1600-h/numerobronce.bmp)**

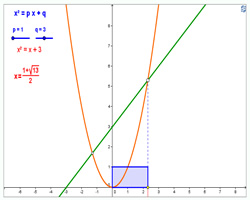
Viene de la ecuación x^2-3x-1=0, cuya solución positiva es

[http://2.bp.blogspot.com/_mQBfJHwWTP0/SX4mJsuPl6I/AAAAAAAAAJE/LrN8UAnUMx8/s200/numero+bronce.bmp](http://2.bp.blogspot.com/_mQBfJHwWTP0/SX4mJsuPl6I/AAAAAAAAAJE/LrN8UAnUMx8/s1600-h/numero+bronce.bmp)

Numero de cobre



Numero de niquel



Numero de platino

